

# Unicité du prolongement des solutions des "E .D. P" ; entre le théorème de Hörmander et le théorème de Holmgren

## Résumé

Dans son article "*Unique continuation for solutions to PDE'S; between Hörmander's theorem and Holmgren's theorem*", **Daniel Tataru** démontre un nouveau résultat d'unicité du prolongement à travers une hypersurface  $S$ . Plus précisément, en supposant les coefficients de l'opérateur partiellement analytiques, il obtient un résultat d'unicité du prolongement, intermédiaire entre le théorème de **Holmgren** qui s'applique à des problèmes à coefficients analytiques et des surfaces non caractéristiques, et le théorème de **Hörmander** qui s'applique à des problèmes à coefficients de classe  $C^1$  et des surfaces fortement pseudo-convexes.

Quelques applications à l'équation des ondes et à l'équation de **Schrödinger** sont données après la démonstration des théorèmes qui concrétisent ce résultat. En particulier, Tataru obtient le résultat conjecturé par Hörmander à savoir l'unicité du prolongement de la solution pour l'équation des ondes (avec des coefficients seulement  $C^1$  indépendants du temps) à travers toute surface non caractéristique.